



DASAR PEMROGRAMAN



Suci Imani Putri, S.T., M.T.
Rahmallsa Suhartina, S.Tr.T., M.T
Ananda Prastuti Sutrisno, S.Kep., Ns., M.N.Sc.

DASAR PEMROGRAMAN C++

PENULIS

**Suci Imani Putri, S.T., M.T.
Rahmalisa Suhartina, S.Tr.T., M.T.**

EDITOR

Ananda Prastuti Sutrisno, S.Kep., Ns., M.N.Sc.



UU No. 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan Sifat Hak Cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i. penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii. penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii. penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan fonogram yang telah dilakukan pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000,00 (seratus juta rupiah).
2. Setiap orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

DASAR PEMROGRAMAN C++

**Suci Imani Putri, S.T., M.T.
Rahmalisa Suhartina, S.Tr.T., M.T.**

EDITOR:
Ananda Prastuti Sutrisno, S.Kep., Ns., M.N.Sc.

TATA LETAK:
Wahyuni Putri Adeningsi

DESAIN SAMPUL:
Muhammad Adhar

SUMBER:
www.tdjpublisher.com

E-ISBN:
978-634-7051-45-5

CETAKAN PERTAMA:
Januari 2025

UKURAN:
iv + 82 Hal; 15,5 cm x 23 cm

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.
Dilarang menggandakan atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini
dalam bentuk apa pun tanpa izin tertulis dari penerbit dan penulis.

ANGGOTA IKAPI: 006/NTT/2022
TANGGUH DENARA JAYA PUBLISHER
Jl. Timor Raya No. 130 B Oesapa Barat, Kelapa Lima
Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur
E-mail: tdj.denarapublisher@gmail.com
Telepon: 0380-8436618/081220051382

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya, saya dapat menyelesaikan buku dengan judul **Dasar Pemrograman C++** ini. Penyusunan buku ini bertujuan untuk memberikan pemahaman yang lebih baik mengenai dasar-dasar dan konsep-konsep pemrograman dalam bahasa C++, yang merupakan salah satu bahasa pemrograman yang banyak digunakan dalam berbagai aplikasi, seperti mikrokontroler dan teknologi-teknologi terkini dalam bidang kesehatan. Dalam buku ini, berbagai topik penting telah dibahas, termasuk struktur dasar pemrograman, pengoperasian variabel, kontrol alur dan penggunaan fungsi. Semua materi ini disusun secara sistematis dengan pendekatan yang mudah dipahami dan dilengkapi dengan contoh praktis agar para pembaca dapat menguasai konsep-konsep yang disampaikan.

Penulis berharap buku ini dapat memberikan manfaat yang besar bagi para pembaca dan anak didik, baik yang baru memulai belajar pemrograman C++ maupun yang ingin memperdalam pemahaman mereka tentang bahasa pemrograman ini. Tentunya, meskipun telah mencakup banyak aspek penting, masih banyak hal yang dapat dieksplorasi lebih lanjut. Oleh karena itu, Penulis mendorong pembaca untuk terus belajar dan berlatih agar dapat menguasai pemrograman C++ secara lebih mendalam. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam

penyusunan bahan ajar ini. Semoga buku yang disajikan dapat membantu meningkatkan keterampilan dan pengetahuan dalam dunia pemrograman.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI	iii
BAB I PENGENALAN BAHASA PEMROGRAMAN	1
1.1 Latar Belakang Bahasa Pemrograman C++	1
1.2 Tentang Bahasa Pemrograman C++	4
1.3 Memulai Bahasa C++	7
1.4 C++ IDE	8
1.5 Algoritma Pemrograman	8
1.6 Latihan Soal	10
BAB II DASAR PEMROGRAMAN C++	11
2.1 Algoritma dan Pseudocode	11
2.2 Diagram Alir (Flowchart)	13
2.3 Memulai Program	15
2.4 Aturan dalam Penamaan File C++	17
2.5 Penjelasan dalam Sintak C++	18
2.6 Mempelajari Namespace	19
2.7 Keluaran C++ (Menampilkan Tulisan/Teks)	19
2.8 Latihan Percobaan	22
BAB III TIPE DATA, VARIABEL	24
3.1 Apa itu Tipe Data?	24
3.2 Tipe Data Dasar	25
3.3 Tipe Bentuk	27
3.4 Variabel	28
3.5 Contoh Penggunaan Tipe data dan variabel	29
3.6 Latihan Soal	33

BAB IV OPERATOR DATA	36
4.1 Pengertian	36
4.2 Operator Unary	39
4.3 Operator Relasional	42
4.4 Operator Logika	47
4.5 Latihan.....	51
BAB V STRUKTUR PERULANGAN.....	53
5.1 Perulangan	53
5.2 Perulangan “FOR”	54
5.3 Perulangan “While”	57
5.4 Perulangan “Do-While”	59
5.5 Pernyataan “Break”	62
5.6 Pernyataan Continue	64
5.5 Pernyataan “Goto”	65
5.6 Latihan soal	67
BAB VI STATEMENT KONTROL.....	68
6.1 Penggunaan Statement IF	68
6.2 Penggunaan statement IF... ELSE	69
6.4 Pernyataan IF..Else IF	71
6.5 Pernyataan IF/Else Majemuk	73
6.6 Statemaent Switch..Case	75
6.7 Latihan Soal.....	79
DAFTAR PUSTAKA	81